



TITLE:

I 研究所の概要

AUTHOR(S):

CITATION:

I 研究所の概要. 霊長類研究所年報 1983, 13: 1-33

ISSUE DATE:

1983-10-04

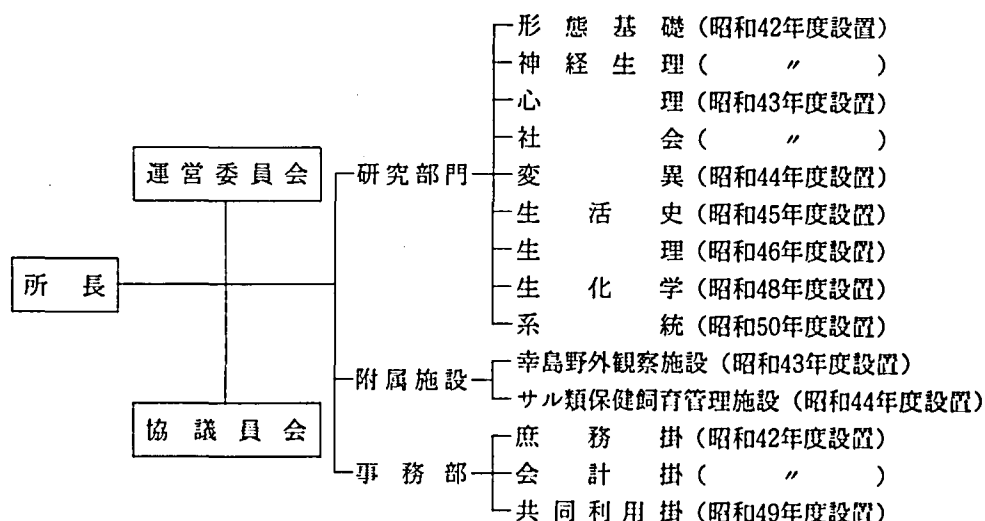
URL:

<http://hdl.handle.net/2433/163243>

RIGHT:

I 研究所の概要

1. 組織 (昭和58年3月30日現在)



所 長 久保田 競

運営委員 (50音順)

伊 谷 純一郎 (京都大学理学部教授)
 糸魚川 直 祐 (大阪大学人間科学部助教授)
 今 西 錦 司 (京都大学名誉教授)
 伊 澤 紘 生 (宮城教育大学助教授)
 岩 本 光 雄 (霊長類研究所教授)
 江 原 昭 善 (霊長類研究所教授)
 河 合 雅 雄 (霊長類研究所教授)
 桑原 萬壽太郎 (岡崎国立共同研究機構機構長)
 近 藤 四 郎 (大妻女子大学人間生活科学研究部教授)
 四手井 綱 英 (京都府立大学学長)
 水 原 洋 城 (東京農工大学農学部助教授)
 室 伏 靖 子 (霊長類研究所教授)

事 務 長 山 本 正 生

現 員 (昭和58年3月30日現在)

教 授	助 教 授	助 手	一 般 職 員	小 計	非 常 勤 員	合 計
9 人	6 人	24 人	30 人	69 人	9 人	78 人

大学院学生および研修員 (昭和58年3月30日現在)

博士課程	修士課程	研修員等	合 計
9 人	6 人	10 人	25 人

2. 予 算 概 況

昭和57年度経費（項）研究所

経 常 経 費		共同利用施設 運 営 費	計	科学研究費	合 計
人 件 費	物 件 費				
302,693 ^{千円}	143,530 ^{千円}	95,450 ^{千円}	541,673 ^{千円}	56,700 ^{千円}	598,373 ^{千円}

科学研究費

年度・種別	研 究 課 題	研究代表者	補助金額 ^{千円}
昭和57年度			
特 定 研 究(2)	ペプチド性神経伝達物質及びホルモンとその前駆体のプロセッシングプロテアーゼの解析	高橋 健治	1,800
〃	随意運動における橋核・下オリーブ核の機能の解析	松波 謙一	1,000
〃	チンパンジーの人工語獲得過程における統語法的要因の分析	室伏 靖子	1,300
〃	カニクイザル・ヘモグロビンの新分子種に関する研究	竹中 修	1,300
総 合 研 究(A)	家畜化と品種分化に関する遺伝学的研究	野沢 謙	5,200
一 般 研 究(B)	チンパンジーにおける人工語の習得と利用に関する実験的研究	室伏 靖子	1,800
〃	プレペプシノーゲン及びカプテシン D 前駆体の単離同定とそのプロセッシング酵素の解析	高橋 健治	6,900
一 般 研 究(C)	ニホンザル野生集団における学習行動の伝播	浅野 俊夫	400
〃	霊長類の音の記憶に関する研究	小嶋 祥三	400
〃	エチオピア産ヒヒ、アヌビス、マント、ゲラダの系統に関する分子人類学的研究	竹中 修	500
〃	食物嫌悪条件づけによる野生生物の食性の統制 — 野生個体群への適用 —	和田 一雄	800
〃	ニホンザルの群れ生活における個体間距離の維持機構について	鈴木 晃	1,100
〃	[H ³]—デオキシグルコース法による細胞レベルでの脳内活動部位の決定	松波 謙一	1,200
奨 励 研 究(A)	心拍テレメトリーによる霊長類乳幼児の知覚機能の発達の分析	松沢 哲郎	900
海外学術調査			
(調査総括)	南米大陸における広鼻猿類の系統・進化に関する研究	渡辺 毅	1,700
(〃)	島嶼型マカカ属サル <small>の</small> 系統と生物地理学的研究	竹中 修	2,300
(現地調査)	西アフリカにおける森林性霊長類の社会生態学的研究	河合 雅雄	17,600
(〃)	熱帯新大陸における広鼻猿類の種分化に関する研究	野上 裕生	10,500
合 計	18 件		56,700

3. 図 書

第1表に1982年度までの書籍（雑誌を除く）の購入状況を、第2表に和・洋雑誌の総数を、第3

表にそれらのリストを示した。なお、第3表の雑誌リストには1983年度に契約をはじめた雑誌も含まれている。

第1表 部門別蔵書冊数

部 門	和 書			洋 書		
年 度	1967~81	1982	計	1967~81	1982	計
形態基礎部門	57	0	57	61	1	62
神経生理部門	20	0	20	142	6	148
心理部門	6	1	7	293	8	301
社会部門	46	0	46	137	0	137
変異部門	19	0	19	38	0	38
生活史部門	29	0	29	141	1	142
生理部門	36	0	36	66	0	66
生化学部門	0	0	0	25	2	27
系統部門	0	0	0	38	5	43
サル施設	75	3	78	74	1	75
野外観察施設	93	25	118	19	0	19
学生用図書 ¹⁾	114	11	125	62	6	68
中央事務部	150	10	160	91	0	91
図書室	328	41	369	381	41	422
大学院 ²⁾	26	0	26	15	0	15
寄贈 ³⁾	216	15	231	202	20	222
製本雑誌 ⁴⁾	185	51	236	2,748	364	3,112
吉場文庫 ⁵⁾	46		46	61		61
徳田文庫	598		598	219		219
長谷部文庫	148		148	211		211
近藤文庫 ⁶⁾	39	22	61	60	2	62
計	2,231	179	2,410	5,084	457	5,541

注 1) 本部で購入し、霊長研に備え付けてあるもの。 2) 1975~76年のみ。 3) 科研費購入を含む。
4) 管理換図書を含む。 5), 6) 両文庫は全て寄贈の欄に記されるべきものであるが、ここでは別扱いとした。なお定期刊行図書は本表に含まれている。

第2表 a. 年度別*和洋継続購読雑誌数

年 度	和 雑 誌**	洋 雑 誌 数
1969	4	47 + 1***
1970	4	58 + 1
1971	13 + 1***	63 + 1
1972	14 + 1	75 + 1
1973	19 + 1	83 + 1
1974	18 + 1	101 + 1
1975	16 + 1	97 + 1
1976	19 + 1	98 + 3
1977	20 + 2	98 + 2
1978	20 + 2	97 + 2
1979	20 + 2	100 + 1
1980	18 + 3	105 + 1
1981	18 + 3	102 + 1
1982	19 + 3	106 + 1

* 1967~68年度については、資料が欠落している。

** 中国雑誌を含む。

*** +は寄贈。

第2表 b. 1982年度の部門別継続購読雑誌数

部 門	和 雑 誌	洋 雑 誌
形 態 基 礎	1*1	6
神 經 生 理	1	13*2
心 理 生 理	0	22*2
社 会	0	10*2
変 異	4*1	6
生 活 史	0	10*2
生 理	1	12*2
生 化 学	0	9
系 統	0	3
サル施設	2	6
野外観察施設	0	2
図 書 室	10	12*2
寄 贈	3	1
純 種 類 数	22	106

*1 …中国雑誌

*2,*2' …同一誌を2部門以上で費用折半しているものを含む。

第3表 a. 和雑誌および中国雑誌リスト

(1983年3月末現在)

和雑誌		刊行区分 ¹⁾	所蔵巻(年号) ²⁾
科学朝日	図書室	M	[38(1968)]+
自然科学	"	M	[28(1968)]+
学術月報	"	M	[23(1968)-24(1969)]+
生物科学	"	M	[21(1969)]+
生体の科学	"	Q	28(1976)+
遺言伝語	"	M	27(1976)+
生物科学ニュース	"	M	[30(1976)]+
科学新聞	"	M	5(1976)+
バイオテク	"	M	(1977)+
脳と神経	"	W	(1977)+
神経研究の進歩	神生	M	[4(1973)]
ホルモンと臨床	生理	M	24(1972)+
医学と生物学		BM	16(1972)-19(1975)
日本医事新報		M	[19(1971)]+
最新医学		M	82(1971)-[100(1980)]
産婦人科の世界		W	[1971-1973]
産科と婦人科		M	26(1971)-30(1975)
蛋白質・核酸・酵素		M	23(1971)-24(1972)
臨床検査	サル施	M	38(1971)-39(1972)
日本獣医師会雑誌	"	M+1	[18(1973)-21(1974)]
週刊ベツト百科		M	[15(1971)]+
世界動物百科		W	26(1973)+
モンキー	寄贈	W	1(1975)-48(1975)
中国雑誌		BM	1(1971)-192(1974)
古脊椎動物与古人類	寄贈	BM	1(1957)+
考古学報	変異	2N	11(1973)+
植物学報	"	2N	(1973)+
動物学報	"	Q	15(1973)+
地質科学	"	Q	19(1973)+
人類学学報	形態	Q	(1973)+
動物学研究	寄贈	2N	1(1982)+
		Q	2(1981)+

第3表 b. 洋雑誌リスト (1983年3月末現在, 定期刊行図書を含む)

雑誌名	刊行国	刊行 ¹⁾ 区分	購読部門	所蔵巻(年号) ²⁾
Abstracts & Reviews in Behavioral Biology (formerly Communications in Behavioral Biology, Pt. B).	A	M		11(1973)- 14(1974)
Acta Endocrinologica.	D	M		75(1974)- 80(1975)
Acta Physiologica Scandinavica.	Sd	M	神生	78(1970)+
Acta Neurobiologiae Experimentalis.	P	BM	"	32(1972)+
Advances in Enzymology and Related Areas of Molecular Biology.	A	SA	生化	40(1974)+
Advances in Protein Chemistry.	A	A	"	28(1974)+
African Journal of Ecology (formerly East African Wildlife Journal)	E	Q	社会	17(1979)+

American Anthropologist.	A	Q	變異	70 (1968) +
American Journal of Anatomy.	A	M	系統	139 (1974) +
American Journal of Human Genetics.	A	BM	變異	20 (1968) +
American Journal of Obstetrics and Gynecology.	A	SM	生理	110 (1971) +
American Journal of Physical Anthropology.	A	BM	形態	28 (1968) +
American Journal of Physical Medicine.	A	BM		50 (1971) - 57 (1978)
American Journal of Physiology.	A	M		222 (1972) - 243 (1982)
American Journal of Physiology. Regulatory, Integrative and Comparative Physiology.	A	BM	{ 1, 2 }, 3 - 8 (1980)	
American Journal of Primatology	A	Q	圖書室	1 (1981) +
American Naturalist.	A	BM	生活史	106 (1972) +
American Psychologist.	A	M	心理	29 (1974) +
Analytical Biochemistry.	A	M	生化	57 (1974) +
Anatomical Record.	A	M	形態	166 (1970) +
Anatomischer Anzeiger.	G	10N	"	126 (1970) +
Animal Behavior.	E	Q	心理	17 (1969) +
Animal Learning & Behavior.	A	Q	"	1 (1973) +
Annals of the New York Academy of Sciences.	A	A	{ 115, 117, 118, 134, 147, 156, 157, 159, 160, 162, 164, 165, 166, 167, 169 }	
Annual Review of Biochemistry.	A	A	生化	41, 43 (1974) +
Annual Review of Ecology and Systematics.	A	A	系統	1 (1970) +
Annual Review of Physiology.	A	A		26 - 27, 32 - 37 (1975)
Annual Review of Psychology.	A	A	心理	16 (1965) +
Anthropologie.	F	Q		72 (1968) - 74 (1970)
Anthropologischer Anzeiger.	G	Q	形態	31 (1968) +
Anthropological Quarterly.	A	Q	生活史	41 (1968) +
Archives Italiennes de Biologie.	I	Q		106 (1968) - 113 (1975)
Archives Suisses d'Anthropologie Generale.	S			32 (1967) - 35 (1971)
Australian Journal of Zoology.	Au	4N	社会	22 (1974) +
Behaviour.	H	16N	心理	33 (1969) +
Behavior Research Methods and Instrumentation.	A	BM	心理	1 (1968) +
Behavioral Ecology and Sociobiology.	G	Q	生活史	1 (1976) +
Behavioral Science.	A	BM		10 (1965) - 22 (1977)
Behavioral and Neural Biology (formerly Behavioral Biology.)	A	M	圖書室	7 (1972) - [8 (1973)] +
Bibliography of Reproduction.	E	M		17 (1971) - 26 (1975)
Biochemical Genetics.	E	BM	變異	16 (1978) +
Biochemical Journal.	E	8V	生化	185 (1980) +
Biochemical Society Transactions.	E	BM	"	8 (1980) +
Biochemistry.	A	BW	"	13 (1974) +
Biochemical & Biophysical Research Communications.	A	SM	"	56 (1974) +

Biochimica et Biophysica Acta (Protein Structure).	H	24N		P30 (1974) - P 76 (1981), P1 (1982) - P 13 (1983)
Biology of the Neonate.	S	M		26 (1975) - 29 (1976)
Blood Vessel	S	BM	生理	19 (1982) +
Brain: Journal of Neurology.	E	Q	神生	103 (1980) +
Brain, Behavior and Evolution.	S	BM	心理	1 (1968) +
Brain Research.	H	W	神生	1 (1966) +
Bulletins et Memoires de la Societe d'Anthropologie de Paris.	F	Q		3 (1968) - 6 (1970)
Bulletin of Psychonomic Society.	A	M	心理	1 (1973) +
Canadian Journal of Psychology.	C	Q		19 (1965) - 30 (1976)
Canadian Journal of Neurological Sciences.	C	Q	神生	4 (1977), 7 (1980) +
Carnivore.	A	Q	社会	1 (1978) +
Clinical Microbiology. News Letter.	A	SM	サル施	4 (1982) +
Communications in Behavioral Biology.	A	M		2 (1968) - [9 (1972)]
Conditional Reflex.	A	Q		4 (1969) - 6 (1971)
Cortex.	I	Q		9 (1973) - 11 (1975)
Current Anthropology.	A	Q	生活史	1 (1960) +
Current Contents: Behavioral, Social & Educational Sciences.	A	W		1 (1969) - 5 (1973)
Current Contents: Life Sciences, with Weekly Subject Index.	A	W	生化	12 (1969) - 16 (1973), 19 (1979) +
Current Primate References.	A	M	図書室	[1967] +
Developmental Psychology.	A	BM	心理	1 (1969) +
East African Wildlife Journal.	E	Q		15 (1977) - 16 (1978)
Ecological Monographs.	A	Q	社会	40 (1970) +
Electroencephalography and Clinical Neurophysiology.	H	M	神生	1 (1949) - 41 (1976), 48 (1980) +
Electromyography and Clinical Neurophysiology (formerly Electromyography)	Be	5N		11 (1971) - 18 (1978)
Endocrinology.	A	M	生理	90 (1972) +
Evolution.	A	Q	系統	30 (1976) +
Excerpta Medica. Sect. 1	H	M		22 (1968) - 24 (1970)
Excerpta Medica. Sect. 10	H	M		24 (1971) - 25 (1972)
Experimental Brain Research.	G	3V	神生	1 (1966) +
Experimental Neurology.	A	M	神生	1 (1959) +

Federation Proceedings.	A	M	図書室	32 (1973) +
Fertility and Sterility.	A	M		23 (1972) - 38 (1982)
Folia Primatologica.	S	8N	{ 図書室 野外施	1 (1961) +
General and Comparative Endocrinology.	A	M	生理	46 (1982) +
Genetics.	A	M	変異	88 (1978) +
Hereditas	S	Q	変異	96 (1982) +
Hormones and Behavior.	A	Q		2 (1971) - 16 (1982)
Human Biology.	A	Q	形態	40 (1968) +
Human Ecology.	A	Q	生活史	2 (1974) +
International Journal of Andrology.	D	BM	サル施	1 (1978) +
International Journal of Primatology.	A	Q	図書室	1 (1980) +
Journal of the American Veterinary Medical Association.	A	SM		160 (1972) - 163 (1973)
Journal of Animal Ecology.	E	3N	生活史	39 (1970) +
Journal of Anthropological Research (formerly Southwestern Journal of Anthropology).	A	Q	生活史	29 (1973) +
Journal of Applied Physiology.	A	M		32 (1972) - 49 (1980)
Journal of Biological Chemistry.	A	SM	生化	249 (1974) +
Journal of Biomechanics.	E	BM		7 (1974) - 13 (1980)
Journal of the Bombay Natural History Society.	India			58 (1961) - 59 (1962) -
Journal of Bone and Joint Surgery (American Volume).	A	8N		52A (1970) - 59A (1977)
Journal of Bone and Joint Surgery (British Volume).	A	4N		52B (1970) - 59B (1977)
Journal of Comparative Neurology.	A	SM	神生	144 (1972) +
Journal of Comparative and Physiological Psychology.	A	M	心理	59 (1965) +
Journal of Ecology.	E	3N	生活史	58 (1970) +
Journal of Endocrinology.	E	M		49 (1971) - 67 (1975)
Journal of the Experimental Analysis of Behavior.	A	BM	心理	1 (1958) +
Journal of Experimental Psychology: General.	A	Q	"	79 (1969) +
Journal of Experimental Psychology: Animal Behavior Processes.	A	Q	"	1 (1975) +
Journal of Experimental Psychology: Human Learning & Memory.	A	BM	"	1 (1975) +
Journal of Experimental Psychology: Human Perception & Performance.	A	Q	"	1 (1975) +
Journal of General Physiology.	A	M	生理	71 (1978) +
Journal of Human Evolution.	E	BM	形態	1 (1972) +
Journal of Mammalogy.	A	Q	変異	52 (1971) +
Journal of Medical Primatology.	S	BM	生理	1 (1972) +
Journal of Molecular Evolution.	G	4N	生化	4 (1974) +
Journal of Neurochemistry.	E	M	生理	22 (1974) +

Journal of Neurophysiology.	A	BM		31 (1968) - 38 (1975)
Journal of Physiology.	E	SM	{ 神生 生理	156 (1961) +
Journal of Reproduction and Fertility.	E	M	サル施	32 (1973) +
Journal of Theoretical Biology.	E	SM		64 (1977) - 69 (1977)
Journal of Wildlife Management.	A	Q	社会	33 (1969) +
Laboratory Animals.	E	2N	サル施	1 (1967) +
Laboratory Animal Science.	A	BM	"	20 (1970) +
Laboratory Primate Newsletter.	A	Q	図書室	12 (1973) +
Life Sciences. Pt. 1: Physiology and Pharmacology.	E	SM		11 (1972) - 12 (1973)
Malayan Nature Journal.	Malaya			17 (1963)
Mammalia.	F	Q	社会	44 (1980) +
Man: Journal of Royal Anthropological Institute.	E	Q	生活史	3 (1968) +
Memory & Cognition.	A	Q	心理	1 (1973) +
National Geographic.	A	M	図書室	151 (1977) +
Nature.	E	W	"	217 (1968) +
Nature: New Biology.	E	W		[229 (1971) - 246 (1973)]
Nature: Physical Science.	E	W		[229 (1971) - 246 (1973)]
Neuroendocrinology.	S	M	生理	7 (1971) +
Neuropsychologia.	E	Q	神生	1 (1963) +
Neuroscience.	E	M		2 (1977) +
Neuroscience Letters.	H	M		2 (1976) +
Neuroscience Research Program Bulletin.	A	3N	9-12, [13, 14], 15-17	
Нейрофизиология	R	6N		2 (1970) - 7 (1975)
Oikos.	D	3N	社会	25 (1974) +
Oryx: Journal of the Fauna Preservation Society.	E	3N	"	12 (1973) +
Proceedings of the National Academy of Sciences, U.S.	A	M	生化	71 (1974) +
Perception & Psychophysics.	A	M	心理	19 (1976) +
Perceptual and Motor Skills.	A	BM		28 (1969) - 43 (1976)
Physiology and Behavior.	E	M	心理	1 (1966) +
Physiological Reviews.	A	Q	神生	50 (1970) +
Physiological Zoology.	A	Q		45 (1972) - 53 (1980)
Physiological Psychology.	A	Q	心理	1 (1973) +
Primates: Journal of Primatology.	J	Q	{ 寄贈 野外施	1 (1958) +
Primate News.	A	10N		[10 (1972) - 16 (1978)]
Prostaglandins.	A	M		1 (1972) - 12 (1976)
Psychological Abstracts.	A	M	心理	39 (1965) +
Psychological Bulletin.	A	M	"	63 (1965) +

Psychological Review.	A	BM	心理	73 (1966) +
Psychonomic Science.	A			1 (1964) -
				29 (1972)
Researches on Population Ecology.	J			8 (1966) -
				9 (1967)
Science.	A	W	図書室	(1966-1968) -
				163 (1969) +
Scientific American.	A	M	"	220 (1969) +
Southwestern Journal of Anthropology.	A	Q		24 (1968) -
				28 (1972)
Soviet Anthropology and Archaeology.	A	Q		7 (1968) -
				[18 (1979)]
Soviet Psychology.	A	Q		7 (1969) -
				9 (1971)
Symposia of Zoological Society of London	E			1, 2, 4, 8, 10, 13,
				15, 17, 18, 21, 23,
				24, 26, 37, 46, 48
Systematic Zoology.	A	Q	系統	25 (1976) +
Terre et la Vie.	F	Q	社会	30 (1976) +
Vision Research.	E	M	神生	1 (1961) +
Wildlife Monographs.	A		社会	[19 (1970) -
				57 (1977)] +
Wildlife Society Bulletin.	A			1 (1973) -
				3 (1975)
Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie.	G	3N	系統	60 (1968) +
Zeitschrift für Tierpsychologie.	WG	M	心, 社,	52 (1980) +
			活, 図	
Zeitschrift für Versuchstierkunde.	EG	BM		14 (1972) -
				20 (1978)

1) W = 週 刊

3/M = 旬 刊

SM = 月 2 回

M = 月 刊

BM = 隔月刊

Q = 季 刊

A = 年 刊

2V = 年 2 卷 (冊数不定)

2N, 3N = 年 2 回, 年 3 回……(不定期)

2) [] は欠号があることを示す。

なお図書室では霊長類関係の研究報告の別刷を1977年度より系統的に集めており, 1983年5月末現在20,200部を所蔵している。

4. 資 料

資 料 委 員 会

ここ数年間の懸案であった保有標本の一覧表の作成を軌道に乗せることができた。コンピューターを用いた標本のコード化システムが完備されたので、今後は標本の利用が大巾に便利となる。

資料の収集、蓄積には従来通りの努力がはらわれてきたが、入手先、入手方法は以下の通りである。

1. 所内で実験殺等によって生じる霊長類死体の標本化。
2. 国内の野生ニホンザル死体の収集（高崎山、小豆島ほか）。
3. 時実基金を母体にしたケニア国立博物館作製の人類を含む霊長類化石のレプリカ約 300 点の購入。
4. 資料委員会予算による国内動物商からの霊長類死体の購入。
5. 海外学術調査隊が現地から持ち帰った資料。
6. 外国研究機関との資料交換（インドネシア、アングラス大学：コロンビア、国立大学：アメリカ、ニューメキシコ大学、イリノイ大学、デューク大学）。
7. 昭和56年度資料整備費による資料購入。

昭和56年度資料整備費による資料購入にあたっては、ワシントン条約等の規制により、今後ますます入手が困難になると予想される資料の購入に重点が置かれた。原猿類死体の入手は従来から容易ではなく、今後も入手の見通しがたたないので、原猿類死体の購入を最優先させることになった。アメリカ、デューク大学霊長類センター（Elwyn L. Simons 所長）が当研究所の要望に応じてくれたので、下記のものを購入した。

種 類	頭 数
Galago garnettii	2
Galago senegalensis	2
Galago crassicaudatus	2
Nycticebus coucang	2
Lemur fulvus	3
Lemur macaco	1
Lemur catta	1
Lemur variegatus	1

Microcebus murinus	2
Cheirogaleus medius	2

これらはホルマリン漬死体である。共同利用研究の一環として有効利用をはかりたく考えている。

同資料整備費によって、オナガザル各種頭骨 200 点、各種霊長類死体 240 体を購入して、現在も標本化の作業を継続中である。

コンピューターによってコード化され、整理された標本点数は以下の通りである。

種 類	点 数
第三紀哺乳類レプリカ	1207
うち、霊長類	310
食虫類	198
ゲッ歯類	699
人類化石レプリカ	328
（アウストラロピテクス、 ドリオピテクス、 エジプトピテクス などをふくむ）	
霊長類骨格標本	1144
うち、旧世界ザル	737
新世紀ザル	407
霊長類液浸標本	182
哺乳類骨格標本	85

（昭和 58 年 5 月 31 日現在）

標本のコード化作業は現在も継続中であり、未整理の標本はまだ多数のこっている。さらに、骨格標本作製中の資料も多数あるので、上記標本点数は今後もお増加する予定である。

上記リストの内容については、資料委員会に問い合わせていただければ、一覧表を送付することが可能である。